

Nombre: Brayan Alexis Santos López

Carnet 202132787

## INFORME

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> .\mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 27
Server version: 8.0.45 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE TechSupply;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> USE TechSupply;
Database changed
mysql> CREATE TABLE sucursales (
  -> id_sucursal INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> codigo VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
  -> ubicacion VARCHAR(150) NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> CREATE TABLE empleados (
  -> id_empleado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> identificacion VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  -> cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
  -> id_sucursal INT,
  -> FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES sucursales(id_sucursal)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE proveedores (
  -> id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  -> direccion VARCHAR(150),
  -> contacto_principal VARCHAR(100)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> CREATE TABLE proveedor_producto (
  -> id_proveedor INT,
  -> id_producto INT,
  -> PRIMARY KEY (id_proveedor, id_producto),
  -> FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedores(id_proveedor),
  -> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
  -> );
ERROR 1824 (HY000): Failed to open the referenced table 'productos'
mysql> CREATE TABLE productos (
  -> id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> codigo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  -> descripcion TEXT,
  -> precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  -> cantidad_stock INT NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> CREATE TABLE proveedor_producto (
  -> id_proveedor INT,
  -> id_producto INT,
  -> PRIMARY KEY (id_proveedor, id_producto),
  -> FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedores(id_proveedor),
  -> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE clientes (
-> id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
-> direccion VARCHAR(150),
-> tipo_cliente ENUM('individual', 'corporativo') NOT NULL
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

```
mysql> CREATE TABLE pedidos (
-> id_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> numero_pedido VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
-> fecha_compra DATE NOT NULL,
-> id_cliente INT NOT NULL,
-> id_empleado INT,
-> FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),
-> FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES empleados(id_empleado)
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)

```
mysql> CREATE TABLE detalle_pedido (
-> id_pedido INT,
-> id_producto INT,
-> cantidad INT NOT NULL,
-> precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
-> PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto),
-> FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido),
-> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

```
mysql> CREATE TABLE facturas (
-> id_factura INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> numero_factura VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
-> fecha_emision DATE NOT NULL,
-> monto_total DECIMAL(12,2) NOT NULL,
-> estado_pago ENUM('pendiente', 'pagado') NOT NULL,
-> id_pedido INT UNIQUE,
-> id_cliente INT NOT NULL,
-> FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido),
-> FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente)
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

```
mysql> SHOW TABLES;
```

```
+-----+
| Tables_in_techsupply |
+-----+
| clientes              |
| detalle_pedido        |
| empleados             |
| facturas               |
| pedidos               |
| productos             |
| proveedor_producto    |
| proveedores           |
| sucursales             |
+-----+
```

9 rows in set (0.01 sec)

```
mysql>
```

```
mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion)
-> VALUES ('SUC-001', 'Zona 1');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-002", "El Tinajon");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-003", "Zona 5");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-004", "Mixco");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM sucursales ;
+-----+-----+-----+
| id_sucursal | codigo | ubicacion |
+-----+-----+-----+
|          1 | SUC-001 | Zona 1   |
|          2 | SUC-002 | El Tinajon |
|          3 | SUC-003 | Zona 5   |
|          4 | SUC-004 | Mixco     |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-001", "Carlos Lopez", "Vendedor",1);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-002", "Austin Santos", "Gerente",1);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-003", "Luis Sanchez", "Vendedor",3);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM empleados;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_empleado | identificacion | nombre       | cargo   | id_sucursal |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          1 | EMP-001       | Carlos Lopez | Vendedor |          1 |
|          2 | EMP-002       | Austin Santos | Gerente  |          1 |
|          3 | EMP-003       | Luis Sanchez | Vendedor |          3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO proveedores (nombre, direccion, contacto_principal) value ("Spirit", "Zona 6 diagonal 12", "Fernando Arreola");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO proveedores (nombre, direccion, contacto_principal) value ("CompuFacil", "Zona 1 4ta calle", "Clara Espinoza");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM proveedores;
+-----+-----+-----+-----+
| id_proveedor | nombre   | direccion      | contacto_principal |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Spirit  | Zona 6 diagonal 12 | Fernando Arreola   |
|          2 | CompuFacil | Zona 1 4ta calle | Clara Espinoza     |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0001", "Laptop Gamer", "Laptop muy poderosa", 1200.0, 15);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0020", "Mouse Inalambrico", "Mouse Comodo", 25.50, 100);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0990", "Teclado Mecanico", "Teclado RGB", 75, 50);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM productos;
```

id_producto	codigo	nombre	descripcion	precio_unitario	cantidad_stock
1	0001	Laptop Gamer	Laptop muy poderosa	1200.00	15
2	0020	Mouse Inalambrico	Mouse Comodo	25.50	100
3	0990	Teclado Mecanico	Teclado RGB	75.00	50

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM productos WHERE precio_unitario < 1000;
```

id_producto	codigo	nombre	descripcion	precio_unitario	cantidad_stock
2	0020	Mouse Inalambrico	Mouse Comodo	25.50	100
3	0990	Teclado Mecanico	Teclado RGB	75.00	50

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO clientes (nombre, direccion, tipo_cliente) value ("Juan Mendoza", "4ta calle zona 3", "individual" );
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> INSERT INTO clientes (nombre, direccion, tipo_cliente) value ("Empresa Digital S.A", "Zona 1", "Corporativo" );
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente	nombre	direccion	tipo_cliente
1	Juan Mendoza	4ta calle zona 3	individual
2	Empresa Digital S.A	Zona 1	corporativo

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO pedidos (numero_pedido, id_cliente, id_empleado, fecha_compra) value ("PED-189", 1, 1, NOW());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO pedidos (numero_pedido, id_cliente, id_empleado, fecha_compra) value ("PED-192", 2, 3, NOW());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM pedidos;
```

id_pedido	numero_pedido	fecha_compra	id_cliente	id_empleado
1	PED-189	2026-02-18	1	1
2	PED-192	2026-02-18	2	3

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-008", NOW(), 1252.00, "Pagado", 1,1
);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-009", NOW(), 232.00, "Pendiente", 1
,1);
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '1' for key 'facturas.id_pedido'
mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-009", NOW(), 232.00, "Pendiente", 2
,2);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.03 sec)

mysql> SELECT * FROM facturas;
```

id_factura	numero_factura	fecha_emision	monto_total	estado_pago	id_pedido	id_cliente
1	FAC-008	2026-02-18	1252.00	pagado	1	1
3	FAC-009	2026-02-18	232.00	pendiente	2	2

```
2 rows in set (0.00 sec)
```